

```

package Oblig3;

import static javax.swing.JOptionPane.*;

public class UnikeTall {
    private int[] array;

    public UnikeTall(int lengde) {
        if(lengde>899) throw new IllegalArgumentException("Length of array cannot exceed amount of unique numbers, and must be greater than 0");
        //Om lengden er større enn mengden unike tall skjører fillArray() evig ettersom den på et punkt aldri vil finne et unikt tall.
        //Om lengden er lavere vil gi en unchecked excpetion. Her kan try-catch også brukes for å håndtere exceptionen selv. F.eks. ved å sette lengde=1
        array = new int[lengde];
        fillArray();
    }

    //private ettersom den kunn skal kunne brukes innenfor klassens metoder.
    private boolean islnArray(int t) {
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            if(array[i] == t) return true;
        }
        return false;
    }

    //private ettersom arrayet ikke skal kunne endres på etter opprettelse.
    private void fillArray() {
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            int random = (int)(Math.random()*(900)+100);
            while(this.islnArray(random)) {
                random = (int)(Math.random()*(900)+100);
            }
            array[i]=random;
        }
    }

    //public i tilfelle klassen brukes i andre tilfeller enn displayArray(). Samme for findMax() og findAverage().
    public int findMin() {
        int tempMin=999;
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            if(array[i]<tempMin) tempMin=array[i];
        }
        return tempMin;
    }

    public int findMax() {
        int tempMax=100;
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            if(array[i]>tempMax) tempMax=array[i];
        }
        return tempMax;
    }

    public double findAverage() {
        int sum=0;
        for (int i : array) {
            sum+=i;
        }
        return (double)sum/array.length;
    }

    public void displayArray() {
        String melding ="";

```

```
for (int i = 0; i < array.length-1; i++) {
    if(i%22==0) melding += "\n";
    melding += array[i]+ ", ";
}
melding += array[array.length-1];
melding += "\n\nMinimal number is: "+this.findMin();
melding += "\nMaximal number is: "+this.findMax();
melding += "\n\nAverage is: " +String.format("%.1f", this.findAverage());
showMessageDialog(null, melding);
}
}
```